

# FRONIUS AGILO

/ Inversor central com revolucionário sistema de transporte e instalação



/ Fronius Module Manager



/ Conceito de troca de cartões



/ Conceito de ventilação



/ Tecnologia de transporte



/ Fronius Agilo estabelece novos parâmetros como o primeiro retificador alternado central de sua categoria de potência com instalação e manutenção completas pelo instalador. Roletes de carga pesada especiais, sua construção compacta e a possibilidade de troca de componentes no local tornam o Fronius Agilo inigualável. Com uma potência de saída máxima de 75 kVA ou 100 kVA, o Fronius Agilo é indicado, sobretudo, para instalações industriais ou comerciais.

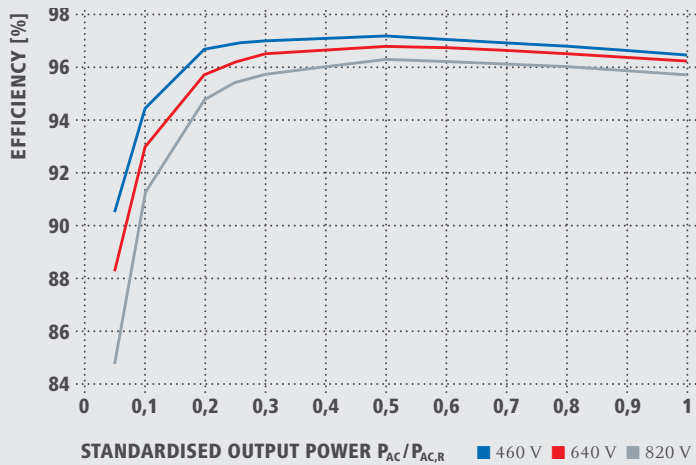
## DADOS TÉCNICOS DO FRONIUS AGILO

DADOS DE ENTRADA	FRONIUS AGILO 75.0-3	FRONIUS AGILO 100.0-3
Potência máxima de CC a $\cos \varphi = 1$	78,3 kW	104,4 kW
Corrente de entrada máxima ( $I_{cc \text{ máx}}$ )	170,2 A	226,9 A
Tensão de entrada mínima ( $U_{cc \text{ mín}}$ )		460 V
Alimentação de tensão inicial ( $U_{cc \text{ inicial}}$ )		500 V
Tensão de entrada nominal ( $U_{cc,r}$ )		460 V
Tensão de entrada máxima ( $U_{cc \text{ máx}}$ )		950 V
Alcance de tensão MPP ( $U_{mpp \text{ mín}} - U_{mpp \text{ máx}}$ )		460 V - 820 V
Número de entradas de CC		2

DADOS DE SAÍDA	FRONIUS AGILO 75.0-3	FRONIUS AGILO 100.0-3
Potência nominal de CA ( $P_{ca,r}$ )	75 kW	100 kW
Potência de saída máx.	75 kVA	100 kVA
Corrente de saída máxima ( $I_{ca \text{ máx}}$ )	114,4 A	152,6 A
Conexão de rede ( $U_{ca,r}$ )		3-NPE 400 V / 230 V
Corrente de saída mínima ( $U_{ca \text{ mín}}$ )		170 V
Corrente de saída máxima ( $U_{ca \text{ máx}}$ )		270 V
Frequência ( $f_r$ )		50 Hz
Alcance de frequência ( $f_{\text{mín}} - f_{\text{máx}}$ )		45 - 65 Hz
Fator de distorção		< 3 %
Fator de potência ( $\cos \varphi_{ca,r}$ )		0,8 - 1 ind. / cap.

DADOS GERAIS	FRONIUS AGILO 75.0-3	FRONIUS AGILO 100.0-3
Dimensões (altura x largura x profundidade)		1.800 x 1.100 x 700 mm
Peso	760 kg	834 kg
Grau de proteção (área eletrônica)		IP 30 (IP 54)
Classe de proteção		1
Categoria de sobretensão (CC / CA)		CC 2 / CA 3
Consumo noturno		< 36 W
Conceito de retificador alternado		Transformador de 60 Hz
Resfriamento		Resfriamento de ar regulado
Montagem		Montagem interna
Faixa de temperatura ambiente		-20 - +50 °C
Umidade do ar permitida		0 % até 95 %
Tecnologia de conexão CC		Tala de conexão direta (braçadeira V) (70 - 240 mm <sup>2</sup> )
Tecnologia de conexão CA		Tala de conexão direta (braçadeira V) (35 - 95 mm <sup>2</sup> )
Certificados e cumprimento de normas		IEC 62109-1, ABNT NR 16149

## CURVA DE GRAU DE EFICIÊNCIA DO FRONIUS AGILO 100.0-3



## DADOS TÉCNICOS DO FRONIUS AGILO

GRAU DE EFICIÊNCIA	FRONIUS AGILO 75.0-3	FRONIUS AGILO 100.0-3
Grau de Eficiência Máx.	97,3 %	97,2 %
Grau de Eficiência Europ. ( $\eta_{EU}$ )	96,7 %	96,6 %
$\eta$ a 5 % $P_{ac,r}^{(1)}$	90.6 / 87.2 / 84.4%	90.5 / 88.3 / 84.8%
$\eta$ a 10 % $P_{ac,r}^{(1)}$	94.7 / 92.8 / 91.1 %	94.6 / 93.2 / 91.5 %
$\eta$ a 20 % $P_{ac,r}^{(1)}$	96.7 / 95.6 / 94.7 %	96.6 / 95.7 / 94.7 %
$\eta$ a 25 % $P_{ac,r}^{(1)}$	97.0 / 96.1 / 95.3 %	96.9 / 96.2 / 95.4 %
$\eta$ a 30 % $P_{ac,r}^{(1)}$	97.0 / 96.1 / 95.3 %	97.0 / 96.5 / 95.7 %
$\eta$ a 50 % $P_{ac,r}^{(1)}$	97.3 / 96.8 / 96.3 %	97.2 / 96.8 / 96.3 %
$\eta$ a 75 % $P_{ac,r}^{(1)}$	97.1 / 96.7 / 96.2 %	96.9 / 96.6 / 96.1 %
$\eta$ a 100 % $P_{ac,r}^{(1)}$	96.7 / 96.4 / 96.0 %	96.5 / 96.2 / 95.7 %
Grau de Eficiência de Adaptação MPP	> 99,9 %	

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO	FRONIUS AGILO 75.0-3	FRONIUS AGILO 100.0-3
Medida de isolamento de CC	Limites de alerta / desligamento ajustáveis	
Comportamento de sobretensão	Deslocamento de ponto operacional, limitação de potência	
Desconetador de CC	Integrado	

INTERFACES	FRONIUS AGILO 75.0-3	FRONIUS AGILO 100.0-3
2x buchas RJ45 (RS422)	Fronius Solar interfaces de rede, protocolo de interface	

<sup>1)</sup> E a  $U_{mpp\ min.}$  /  $U_{mpp\ máx.}$

/ Carregadores de Bateria / Tecnologia de Soldagem / Energia Solar

### NÓS TEMOS TRÊS DIVISÕES E UM OBJETIVO: SUPERAR LIMITES.

/ Seja em Carregadores de Bateria, Tecnologia de Soldagem ou na Energia Solar - a nossa missão é claramente definida: ser líder em tecnologia e qualidade. Com mais de 3.000 funcionários em todo o mundo, nós superamos os limites do que é possível, como prova disso temos 737 patentes ativas. Enquanto os outros se desenvolvem lentamente, nós ultrapassamos barreiras. Para obter mais informações sobre todos os produtos Fronius e nossos parceiros de distribuição e representantes, visite [www.fronius.com](http://www.fronius.com)



v02 2011 PB

Filial RS  
R. Inspetor Valdemar F. Arruda,  
309, Lote 21, Quadra 4241,  
Cinquentenário - Caxias do Sul  
CEP 95012-640 - RS  
Tel.: +55 54 8115-6257

Filial SP Interior  
R. Padre Francisco Van  
Der Maas, 12-25  
Jd. Contorno - Bauru  
CEP 17047-020  
Tel. +55 14 8111-6277

Filial MG  
Rua LL, 213  
Arvoredo  
Contagem - MG  
CEP. 323113-188  
Tel +55 31 3472-6000

Home Office AM  
+55 92 8249-1415

Filial PR/SC  
Rua John Lennon, 225  
Afonso Pena, São José  
dos Pinhais - PR  
CEP. 83050-380  
Tel +55 41 3283-6217

Fronius do Brasil Comércio  
Indústria e Serviços Ltda

Escritório central  
Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3389  
Vila Nogueira, Diadema, SP  
CEP: 09990-080  
Telefone +55 11 3563-3800  
Fax +55 11 3563-3777  
[vendas.solda@fronius.com](mailto:vendas.solda@fronius.com)  
[www.fronius.com.br](http://www.fronius.com.br)